

FCZ / FCZI

VENTILO-CONVECTEURS
DU FOURNISSEUR LEADER EN EUROPE



Versions avec ou sans carrosserie pour l'installation au sol, au mur, au plafond et raccordée
Configurations on-off et avec onduleur, versions Dualjet, option avec filtre Plasmacluster



FCZ : le ventilo-convecteur préféré d'Europe

Aermec est le fabricant leader en Europe en matière de ventilo-convecteurs, avec plus de 4 millions de ventilo-convecteurs installés jusqu'à présent aux quatre coins du monde.

FCZ est issu d'un processus de conception pointu et fabriqué dans des usines de production à haute technologie, offrant le nec plus ultra des solutions techniques pour garantir des performances élevées et une flexibilité totale pour toutes les exigences d'application individuelle

Une icône de style

Un design élégant, des niveaux de qualité visibles à l'œil nu, s'intégrant toujours parfaitement dans n'importe quel environnement.

Le ventilo-convecteur certifié Eurovent le plus silencieux

Contrôle par onduleur, design breveté du ventilateur, niveaux sonores diminués à 23 dB(A) aux conditions d'Eurovent, le plus silencieux de sa gamme.

Le plus grand confort

Le contrôle par onduleur 0-100 % minimise les fluctuations de température, Dualjet pour un confort saisonnier optimal.

Faible consommation d'énergie

Consommation énergétique certifiée Eurovent diminuée jusqu'à 4 W; le chauffage aux basses températures améliore l'efficacité et le confort.

Facile à utiliser

Choisissez parmi les nombreuses options de commande, y compris la programmation directe à partir de votre smartphone.

Écologique

Permet l'intégration des renouvelables à 100 % et évite l'application de réfrigérant à l'intérieur des pièces.

Qualité de l'air

Améliorez la santé et le bien-être avec les technologies uniques de filtration de l'air d'Aermec, notamment l'ionisation Plasmacluster.





FCZ : les détails gagnants

Grille de sortie d'air

Des grilles fixes et orientables, avec un débit d'air optimisé par CFD, sont disponibles. La grille orientable est pourvue de lames pour les deux directions ; leur fermeture automatique éteint l'appareil et évite les infiltrations de poussière.

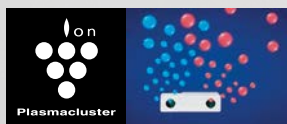


Échangeur de chaleur

FCZ présente une batterie généreusement dimensionnée, avec l'option d'une batterie secondaire permettant un fonctionnement à 4 tubes. Par ailleurs, il est possible d'ajouter une rangée supplémentaire soit à la batterie principale soit à la batterie secondaire.

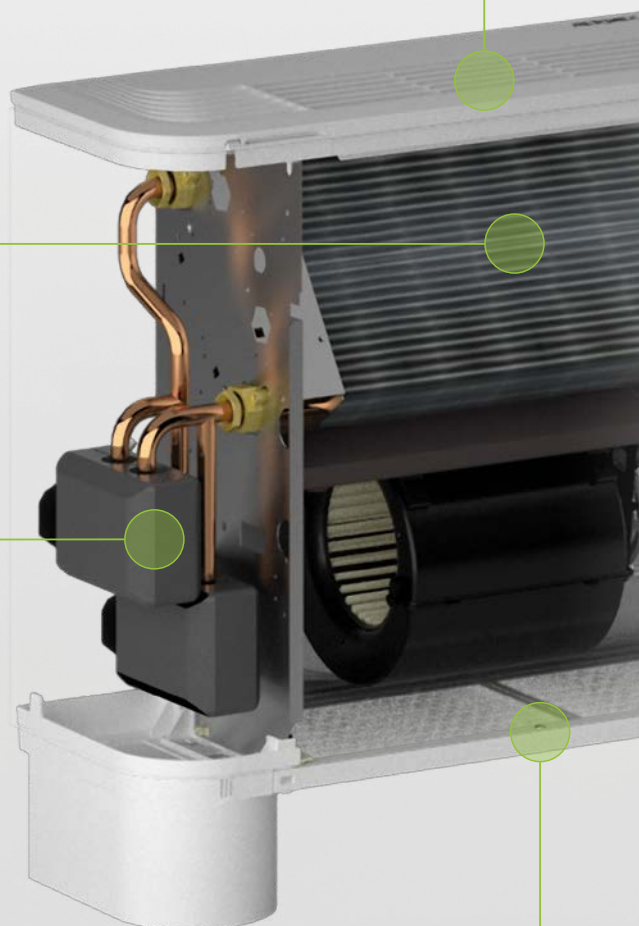
Vannes de régulation indépendante de la pression

FCZ offre de nombreuses configurations de vannes en fonction des besoins individuels. Les vannes de régulation indépendante de la pression garantissent un débit d'eau constant dans toutes les conditions, dans une configuration automatique et de réglage automatique qui simplifie considérablement le démarrage et le fonctionnement. Une configuration unique de vannes 3 voies est également disponible, ce qui permet aux unités à une seule batterie de fonctionner dans les configurations à 4 tubes. FCZ permet à la section de la vanne d'être repositionnée d'un côté à l'autre, même sur place



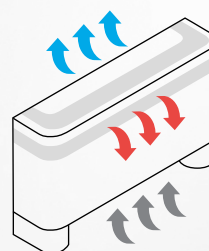
Qualité de l'air

Nous passons 80 % de notre temps dans des lieux clos, c'est pourquoi la qualité de l'air à l'intérieur est fondamentale pour la santé des individus. Le filtre à air G2 standard garantit un air propre et confortable ; il est facile à enlever et à nettoyer, avec un avertissement sur le thermostat T-Touch indiquant qu'il est nécessaire d'effectuer l'entretien. L'ioniseur Plasmacluster breveté, disponible en option, repousse les bactéries, acariens, virus, moisissures et pollens, en garantissant un air totalement sain.



Design

La carrosserie en acier galvanisé peint aux poudres époxy allie style et qualité. Une absence totale de surfaces non peintes réduit les risques de corrosion. Le circuit d'air conçu par CFD offre des performances aérauliques optimisées, une étanchéité à l'air parfaite et un accès simple à tous les éléments.



Confort saisonnier Dualjet

Dualjet présente 2 sorties d'air : l'air frais sort par le haut sur le dessus tandis que l'air chaud sort par le bas devant ; le seul fait d'ouvrir ou de fermer la grille d'air bascule automatiquement entre les deux. Dualjet garantit le plus grand confort en toute saison, il minimise la sensation de courants d'air indésirables et réduit la consommation énergétique

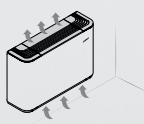
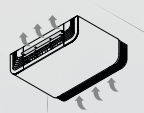
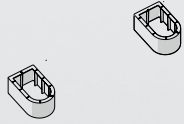
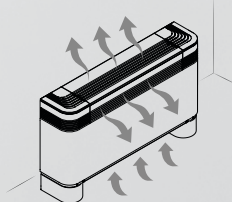
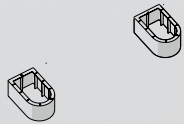
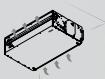
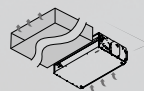
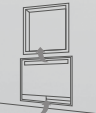
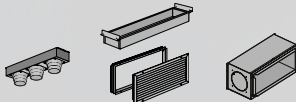
Section de batterie brevetée

Le profil breveté de la batterie avec une vis sans fin ABS de faible poids optimise les performances et réduit le bruit. Le matériau insonore de la carrosserie de la batterie présente une surface antistatique lisse repoussant la poussière et il est possible de l'ouvrir pour la nettoyer et l'entretenir facilement. La batterie, directement reliée au moteur puis testée pour vérifier son équilibre, est montée sur un bloc à part pour réduire les vibrations et le bruit.

Moteur de la batterie

Les moteurs asynchrones et à onduleur sans balais EC sont proposés tous les deux. Les moteurs sans balais permettent un contrôle de la vitesse 0-100 % dans une configuration à bas bruit et zéro friction offrant une fiabilité nettement plus élevée que les moteurs AC: la consommation énergétique est réduite de plus de 50% et les courants d'enclenchement de 75%.

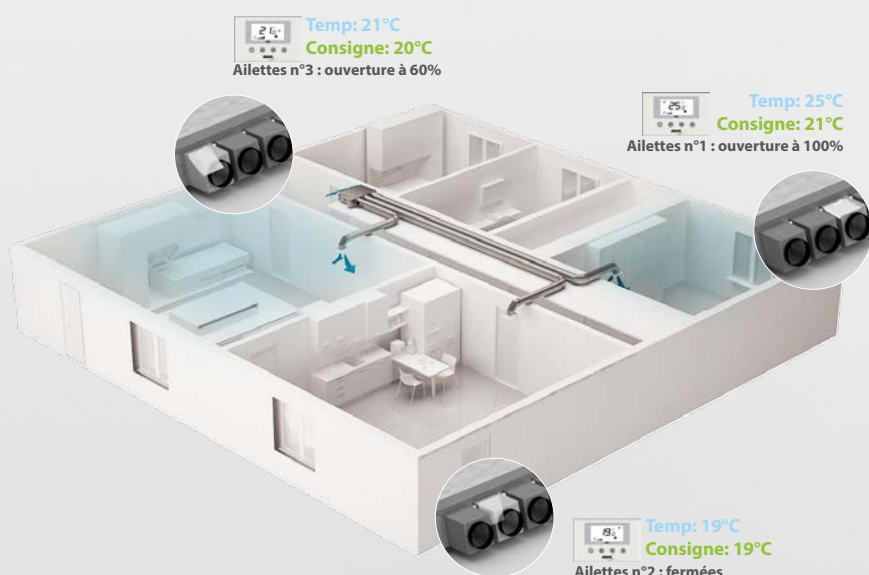
FCZ : c'est toujours la solution parfaite

	Configuration	Installation	Accessoires d'installation
en série avec carrosserie		 Installation verticale Modèles A, AS, ACT, APC, U, UA  Installation horizontale Modèles U, UA	 Pieds pour le montage au sol à la verticale  Grille d'entrée pour le montage au plafond à l'horizontale
Dualjet avec carrosserie		 Installation verticale Modèles D, DS	 Pieds pour le montage au sol à la verticale
Masqué		 Installation verticale Modèles P, PPC  Installation horizontale Modèles P, PPC  Installation avec canalisation Modèle PO  Installation verticale encastrée Modèles P, PPC	 Grilles d'air  Plénums d'entrée et d'évacuation, grilles, supports pour canalisation  Carrosserie pour montage encastré

Options et accessoires

Personnalisez votre ventilo-convecteur FCZ avec toute une gamme d'options et d'accessoires répondant à chaque exigence spécifique d'application:

- De nombreuses options avec vannes 2 et 3 voies pour les applications à 2 et 4 tubes (y compris les vannes de régulation indépendante de la pression et les vannes 3 voies permettant aux unités à une seule batterie de fonctionner dans les configurations à 4 tubes).
- Les configurations à une et deux batteries, avec l'option d'une rangée supplémentaire sur l'une des batteries (N.B. : il est impossible de monter la batterie secondaire sur les unités avec une rangée supplémentaire sur la batterie principale).
- Pompe pour l'évacuation des condensats (quand un écoulement naturel n'est pas disponible).
- Ioniseur d'air Plasmacluster.
- Chauffage électrique.
- Grilles de sortie d'air fixes ou orientables (unités avec carrosserie).
- Grilles pour les unités masquées (entrée et évacuation, avec ou sans filtre, avec lames fixes ou orientables).
- Accessoires pour les unités raccordées (pléniums d'entrée et d'évacuation avec brides circulaires ou rectangulaires et avec raccords droits ou à 90°).
- Panneau de fermeture à l'arrière.
- Capteurs d'air et d'eau.
- Accessoires pour le montage mural/au sol/au plafond.



*Pour plus d'informations, consultez la documentation technique concernant le PMZ et le MZC.

Clima-Zone: la solution multi-zone

Clima-Zone* permet à un seul ventilo-convecteur de climatiser plusieurs pièces. Les conduits individuels fournissent l'air à un maximum de 6 pièces, avec le contrôle individuel de la température de chacune via des commandes à distance dédiées. Clima-Zone offre une solution proposant un excellent rapport qualité-prix qui peut être totalement masquée et avec un encombrement minimal dans les pièces à climatiser.

Toute la gamme de ventilo-convecteurs Aermec

Outre FCZ, Aermec offre des ventilo-convecteurs dans de nombreuses configurations pour couvrir toutes les exigences individuelles:



Cassettes



Effet Coanda



Pression haute chute



Mur



Avec chauffage par rayonnement*



Au sol

*Chauffage par rayonnement sous licence

FCZ : des solutions de commande pointues

Vaste sélection de commandes

Les commandes pour l'installation embarquée, le montage mural ou la télécommande sans fil sont disponibles. En fonction du modèle, elles offrent:

- Afficheur LCD numérique.
- Le choix entre clavier tactile, commande rotative et avec curseur.
- Commutateur de saison manuel ou automatique.
- Commande de la vitesse du ventilateur manuelle ou automatique.
- Fonctionnement à 2 ou 4 tubes permettant de commander automatiquement la temp. toute l'année.
- Commande du chauffage électrique (avec algorithme d'intégration ou de substitution).
- Commande des capteurs d'air et d'eau pour un meilleur confort ambiant.
- Commande d'un capteur d'air ou d'eau supplémentaire offrant des gains ultérieurs en matière de confort.
- Positionnement du capteur de température sur la commande ou le ventilo-convecteur (y compris la commutation entre les deux), y compris le capteur de température I-FEEL (permettant au capteur d'être positionné n'importe où dans la pièce).
- Commande de la grille de sortie d'air orientable.
- Gestion de l'ioniseur Plasmacluster (y compris le mode de circulation de l'air).
- Interface permettant à une unique commande de gérer jusqu'à 10 ventilo-convecteurs.
- Branchement sériel (Modbus ou LonWorks) via VMF.
- Branchement VMF.



Commandes montées
sur le ventilo-convecteur



Commandes
montées au mur



Télécommandes
sans fil



Thermostat T-Touch

T-Touch permet la programmation soit embarquée soit en utilisant l'application ThermApp, téléchargée sur les appareils intelligents et communiquant via la connexion NFC. T-Touch offre:

- Un affichage rétroéclairé avec commande tactile.
- Le choix entre des profils de fonctionnement préprogrammés et personnalisés.
- Jusqu'à 5 profils hebdomadaires de températures.
- Une programmation précise de la température heure par heure.
- La fonction veille pour un confort amélioré.
- Un avertissement de maintenance (informant qu'il faut effectuer l'entretien).
- La gestion des alarmes.
- Des liens vers des notices d'instructions et des informations utiles.
- L'interface série RS485 et la connexion à VMF.

VMF : la solution système

VMF (Variable Multi Flow) transforme les éléments hydroniques individuels en un système optimisé contrôlé par une commande centralisée, intégrant des pompes à chaleur, des ventilo-convecteurs, un équipement de récupération de chaleur, des chauffe-eaux, des chaudières et des sources d'énergies renouvelables. En commandant et en variant simultanément les débits de réfrigérant, eau et air, VMF fait des économies d'énergie, augmente le confort et optimise l'intégration entre les éléments du système.

Une commande VMF-E5 unique gère jusqu'à 384 ventilo-convecteurs, 4 pompes à chaleur, 12 circuits hydroniques secondaires, des unités de récupération de chaleur, une source d'eau chaude sanitaire et une source complémentaire (chaudière, etc.). VMF se charge également de l'intégration

avec des sources d'énergies renouvelables.

VMF permet aux éléments de fonctionner dans les configurations maître/esclave. Par ailleurs, les ventilo-convecteurs individuels ou les groupes de ventilo-convecteurs peuvent être gérés en utilisant la moyenne de 2 lectures du capteur d'air.

La commande de la chaudière peut avoir lieu soit par intégration soit par substitution. Cela permet des algorithmes de gestion pompe-chaudière à chaleur mixtes qui identifient l'efficacité générale la plus élevée en fonction des conditions. VMF permet le branchement sériel via Modbus ou LonWorks. Le protocole de supervision de VMF étend la gestion de VMF à un superviseur basé sur un PC centralisé, permettant également de mettre VMF en interface avec le protocole de supervision Aerweb d'Aermec.

Variable Multi Flow



FCZ : une qualité sans égale

Un processus de conception pointu

La conception assistée par ordinateur, les analyses de débit d'air par CFD, les tests sonores rigoureux dans la chambre semi-anéchoïque d'Aermec et les analyses précises de distribution des températures dans le laboratoire « salle réelle » permettent à FCZ d'obtenir un confort, une consommation d'énergie et des performances de premier ordre.



Éléments de qualité

Les éléments de qualité sont utilisés d'un bout à l'autre du processus. Tous les éléments critiques sont testés à 100%, y compris des tests de fuite individuels pour les échangeurs de chaleur et des tests de fonctionnement pour tous les groupes de vannes. Les dispositifs de commande font l'objet de tests de fonctionnement individuels et de tests de longévité par lots.



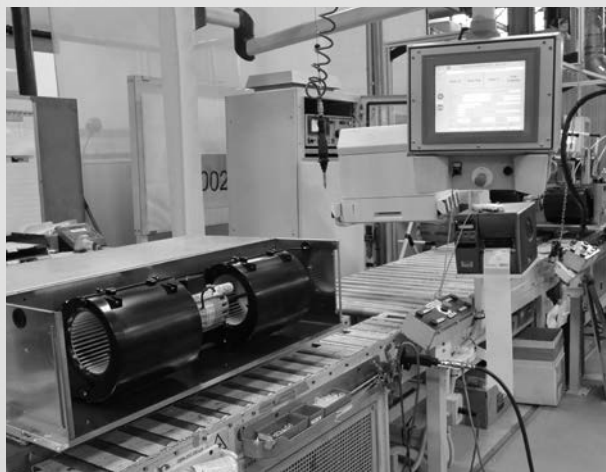
Fabrication high tech

La fabrication robotisée garantit une haute qualité et les tolérances les plus strictes. Tous les principaux éléments sont fabriqués en interne au sein d'un processus sensible à l'environnement garantissant un niveau élevé d'excellence et le contrôle complet du processus qualité.



Tests individuels des produits

Chaque ventilo-convecteur terminé fait l'objet d'une séquence rigoureuse de tests, notamment des contrôles électriques, de sécurité et de fonctionnement. Chaque unité est également testée pour vérifier les vibrations et le bruit. Par ailleurs, une chambre spécifique pour les tests de bruit et de vibrations est utilisée pour les tests de précision par lots.



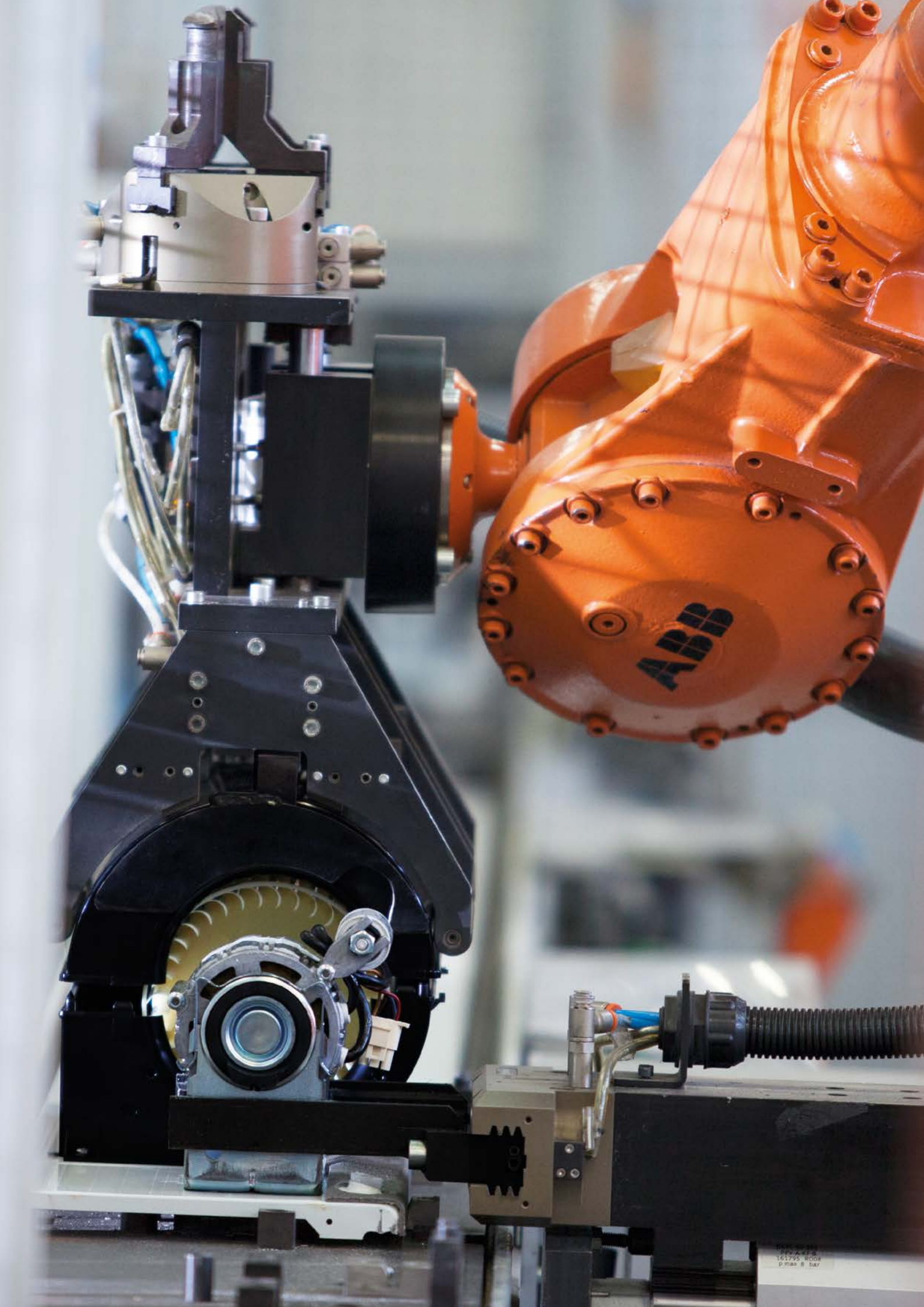


ABB
161795 R002
Pmax 8 bar

FCZ : célèbre dans toutes les applications

Les ventilo-convecteurs Aermec, installés aux quatre coins du monde, ont fait l'objet des applications les plus prestigieuses et exigeantes, quand le fonctionnement silencieux, le contrôle précis de la température et la plus haute fiabilité de fonctionnement s'avèrent cruciaux. FCZ est le partenaire idéal dans une vaste gamme d'applications, avec des configurations et des accessoires qui garantissent à FCZ de répondre aux exigences de projet spécifiques les plus contraignantes.

Quelles que soient votre application spécifique et vos exigences personnelles, FCZ représente la solution idéale offrant les niveaux les plus élevés de confort et de performances.

FCZ est l'idéal pour l'installation dans les endroits suivants:

- Hôtels
- Bâtiments résidentiels
- Bureaux
- Théâtres
- Magasins et lieux de vente
- Installations de sport et de loisirs
- Musées
- Écoles et universités
- Infrastructures de transport
- Hôpitaux
- Bâtiments publics
- Restaurants et bars
- Banques
- Applications industrielles

Quelques installations de ventilo-convecteurs dans le monde



Skolkovo. Moscou. Russie.



Villa Barbara. Juršići. Croatie.



Centre Porsche. Lugano. Suisse.



American Express. Burgess Hill. Angleterre.



Beverly Hilton. Beverly Hills. États-Unis.



Guggenheim Collection. Vénétie. Italie.



Conservatoire de San Francisco. États-Unis



Théâtre Bolchoï. Moscou. Russie



Stade Olympique. Rome. Italie.

Dimensions et poids

Modèle FCZ	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
A mm	486				486				486				486				486			
B mm	640				750				980				1200				1200			
C mm	220				220				220				220				220			
Poids* kg	13	14	14	14	15	15	16	16	17	18	19	19	23	23	24	24	22	23	24	24

Modèle FCZ	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
A mm	486				486				486				591				591
B mm	1320				1320				1320				1320				1320
C mm	220				220				220				220				220
Poids* kg	29	31	33	33	29	31	33	33	29	29	31	33	34				34

Modèle FCZ_P	100	101	102	150	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550
A mm	216				216				216				216				216			
B mm	412				522				753				973				973			
D** mm	452				562				793				1013				1013			
C mm	453				453				453				453				453			
Poids kg	12	12	13	13	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24

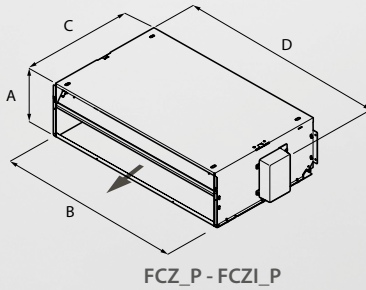
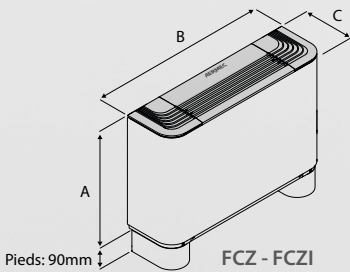
Modèle FCZ_P	600	601	602	650	700	701	702	750	800	801	802	850	900	901	950	1000	1001
A mm	216				216				216				216				216
B mm	1122				1122				1122				1122				1122
D** mm	1147				1147				1147				1147				1147
C mm	453				453				453				558				558
Poids kg	29	30	31	31	26	27	28	28	26	27	28	28	32				32

Modèle FCZI		200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
A	mm	486				486				486				486				486				591			
B	mm	750				980				1200				1200				1320				1320			
C	mm	220				220				220				220				220				220			
Poids*	kg	15	15	16	16	17	17	18	18	22	23	24	24	22	23	24	24	29	30	31	31	34			

Modèle FCZI_P	200	201	202	250	300	301	302	350	400	401	402	450	500	501	502	550	700	701	702	750	900	901	950	
A mm	216				216				216				216				216				216			
B mm	522				753				973				973				1122				1122			
D** mm	562				793				1013				1013				1147				1147			
C mm	453				453				453				453				453				558			
Poids kg	12	13	14	14	14	15	16	16	20	21	22	22	23	23	24	24	26	27	28	28	32			

* Les poids sont sans les pieds

** Dimensions maximales (boîtier électrique inclus) pieds



Raccordements hydrauliques

Systèmes à 2 tubes

Modèle FCZ et FCZ_P	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
Batterie principale																				
Standard	Ø	1/2"	/	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"
Surdimensionné	Ø	/	1/2"	/	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/

Modèle FCZI et FCZI_P	200	250	300	350	400	450	500	550	700	750	900	950
Batterie principale												
Standard	Ø	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"
Surdimensionné	Ø	/	1/2"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	/	3/4"	3/4"

Systèmes à 4 tubes

Modèle FCZ et FCZ_P	101	102	201	202	301	302	401	402	501	502	601	602	701	702	801	802	901	1001
Batterie principale																		
Standard	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Batterie secondaire																		
Standard	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Surdimensionné	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Modèle FCZI et FCZI_P	201	202	301	302	401	402	501	502	701	702	901
Batterie principale											
Standard	Ø	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Batterie secondaire											
Standard	Ø	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Surdimensionné	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"

Données techniques FCZ - FCZ_P

Systèmes à 2 tubes

Vitesse du ventilateur		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L			
Modèle		100			150			200			250			300			350			400			450			500			550		
Puissance calorif. (70°C)	(1) kW	2,40	2,00	1,45	2,65	2,19	1,55	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57	8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82
Débit d'eau	(1) l/h	206	172	125	232	192	136	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400	745	641	462	855	731	510
Chute de pression	(1) kPa	9	7	4	12	9	5	18	12	6	23	15	7	18	12	7	20	14	8	24	16	9	16	11	6	28	21	12	26	20	10
Puissance calorif. (45°C)	(3) kW	1,19	0,99	0,72	1,31	1,09	0,77	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27	4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89
Débit d'eau	(3) l/h	207	173	126	229	189	134	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394	734	631	455	842	720	502
Chute de pression	(3) kPa	9	7	4	12	9	5	17	12	6	23	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6	28	21	12	25	19	10
Puissance frigorifique tot.	(4) kW	1,00	0,84	0,65	1,27	1,06	0,80	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41	4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91
Puissance frigorif. sensib.	(4) kW	0,83	0,69	0,51	0,97	0,80	0,57	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69	3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07
Débit d'eau	(4) l/h	172	144	112	219	182	138	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414	731	634	460	824	711	501
Chute de pression	(4) kPa	8	6	4	13	12	6	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9	29	22	13	28	21	11
Ventilateurs centrifuges	n°	1			1			1			2			2			2			2			2			2			2		
Débit d'air	m³/h	200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400	720	600	400
Niveau de puiss. acoustique	(5) dB(A)	45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37	56	51	42	56	51	42
Niveau de press.acoustique	(6) dB(A)	37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29	48	43	34	48	43	34
Puissance absorbée	W	30	25	20	30	25	20	35	25	13	35	25	13	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38	76	52	38
Raccordé pour les vitesses		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1

Modèle		600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
Puissance calorif. (70°C)	(1) kW	10,00	8,10	5,70	11,50	9,15	6,21	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	12,00	10,80	9,80	14,00	12,35	11,30	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20	17,02	15,24	12,56
Débit d'eau	(1) l/h	860	696	490	989	785	534	946	843	696	1075	972	782	1032	929	843	1204	1062	972	1328	1171	945	1500	1295	982	1493	1337	1101
Chute de pression	(1) kPa	25	17	9	54	36	12	37	30	21	20	16	11	42	35	29	24	19	16	21	16	11	32	23	15	43	34	24
Puissance calorif. (45°C)	(3) kW	4,98	4,03	2,84	5,72	4,55	3,09	5,47	4,88	4,03	6,22	5,62	4,53	5,97	5,37	4,88	6,97	6,14	5,62	7,53	6,64	5,36	8,51	7,17	5,57	8,47	7,58	6,25
Débit d'eau	(3) l/h	863	699	492	993	790	536	950	846	699	1079	975	786	1036	932	846	1209	1066	975	1307	1152	930	1476	1245	967	1469	1316	1084
Chute de pression	(3) kPa	25	18	9	54	36	12	37	30	21	20	17	11	43	35	30	24	19	17	20	15	11	31	21	15	42	33	23
Puissance frigorifique tot.	(4) kW	4,65	3,90	3,22	5,67	4,80	3,95	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,10	5,66	4,84	6,91	6,29	5,26	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77	7,62	6,88	5,69
Puissance frigorif. sensib.	(4) kW	3,92	3,17	2,56	4,12	3,43	2,78	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	4,83	4,42	3,72	5,36	4,83	4,00	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80	5,53	5,34	4,42
Débit d'eau	(4) l/h	800	671	554	975	825	595	946	841	675	1056	918	734	1049	974	833	1189	1082	904	1189	860	738	1479	1259	992	1311	1183	979
Chute de pression	(4) kPa	26	19	13	28	21	15	30	24	16	18	14	10	30	26	20	23	19	14	23	12	9	30	22	15	37	31	22
Ventilateurs centrifuges	n°	3			3			3			3			3			3			3			3			3		
Débit d'air	m³/h	920	720	520	920	720	520	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900	1300	1120	900	1140	930	700	1140	930	700	1300	1120	900
Niveau de puiss.acoustique	(5) dB(A)	57	51	42	57	51	42	62	57	50	62	57	50	66	61	56	66	61	56	62	57	51	61	57	51	66	61	56
Niveau de press.acoustique	(6) dB(A)	49	43	34	49	43	34	54	49	42	54	49	42	58	53	48	58	53	48	54	49	43	53	49	43	58	53	48
Puissance absorbée	W	91	60	38	91	60	38	106	80	59	106	80	59	131	100	80	131	100	80	106	80	59	106	80	59	131	100	80
Raccordé pour les vitesses		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1

4 pipe systems

Vitesse du ventilateur		H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Modèle		101			102			201			202			301			302			401			402			501		
Puissance calorifique (65°C) (2) kW		1,17	1,02	0,75	1,97	1,66	1,23	1,61	1,36	1,02	2,73	2,23	1,57	2,56	2,19	1,81	4,33	3,58	2,84	3,13	2,65	2,13	5,29	4,34	3,35	3,74	3,34	2,59
Débit d'eau (2) l/h		101	88	65	169	143	106	138	117	88	234	191	135	221	188	155	372	308	244	269	228	183	455	373	288	321	287	223
Chute de pression (2) kPa		4	3	2	3	2	2	10	7	5	7	5	3	29	22	15	22	16	11	8	7	4	7	4	3	10	8	5
Puissance frigorifique tot. (4) kW		1,00	0,84	0,65	1,00	0,84	0,65	1,60	1,28	0,89	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21	3,60	2,92	2,21	4,25	3,69	2,68
Puissance frigorif. sensib. (4) kW		0,83	0,69	0,51	0,83	0,69	0,51	1,33	1,05	0,71	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	2,67	2,14	1,59	3,18	2,73	1,94
Débit d'eau (4) l/h		172	144	112	172	144	112	275	221	153	275	221	153	456	374	288	456	374	288	619	503	379	619	503	379	731	634	460
Chute de pression (4) kPa		8	6	4	8	6	4	18	12	6	18	12	6	18	12	8	18	12	8	24	16	10	24	16	10	29	22	13
Ventilateurs centrifuges n°		1			1			1			2			2			2			2			2					
Débit d'air m³/h		200	160	110	200	160	110	290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330	720	600	400
Niveau de puiss. acoustique (5) dB(A)		45	38	31	45	38	31	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39	56	51	42
Niveau de press. acoustique (6) dB(A)		37	30	23	37	30	23	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31	48	43	34
Puissance absorbée W		35	29	19	30	25	20	35	29	25	35	25	13	44	33	25	44	33	25	57	43	30	57	43	30	76	52	38
Raccordé pour les vitesses		V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1	V3	V2	V1

Technical data FCZI - FCZI_P

2 pipe systems

Vitesse du ventilateur			H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L			
Modèle			200			250			300			350			400			450		
Puissance calorif. (70°C)	(1)	kW	3,70	2,95	2,02	4,05	3,18	2,20	5,50	4,46	3,47	6,15	4,92	3,77	7,15	5,74	4,32	7,82	6,29	4,57
Débit d'eau	(1)	l/h	324	258	177	355	278	193	482	391	304	539	431	330	627	503	379	685	551	400
Chute de pression	(1)	kPa	18	12	6	23	15	7	18	12	7	20	14	8	24	16	9	16	11	6
Puissance calorif. (45°C)	(3)	kW	1,84	1,46	1,00	2,01	1,58	1,09	2,73	2,21	1,72	3,06	2,44	1,87	3,55	2,85	2,14	3,88	3,12	2,27
Débit d'eau	(3)	l/h	319	254	174	350	274	190	475	385	299	531	425	325	617	495	373	675	543	394
Chute de pression	(3)	kPa	17	12	6	23	15	8	17	12	8	20	14	8	23	16	9	16	11	6
Puissance frigorifique tot.	(4)	kW	1,60	1,28	0,89	1,94	1,55	1,06	2,65	2,17	1,68	3,02	2,46	1,89	3,60	2,92	2,21	4,03	3,21	2,41
Puissance frigorif. sensib.	(4)	kW	1,33	1,05	0,71	1,52	1,20	0,79	2,04	1,65	1,26	2,18	1,76	1,33	2,67	2,14	1,59	2,90	2,30	1,69
Débit d'eau	(4)	l/h	275	221	153	334	267	182	456	374	288	560	460	350	619	503	379	694	552	414
Chute de pression	(4)	kPa	18	12	6	25	17	8	18	12	8	25	17	11	24	16	10	22	15	9
Ventilateurs centrifuges	n°		1						2						2					
Débit d'air	m³/h		290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Niveau de puiss. acoustique	(5)	dB(A)	50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	37	51	44	37
Niveau de press. acoustique	(6)	dB(A)	42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	29	43	36	29
Puissance absorbée	W		12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6

Modèle				500			550			700			750			900			950		
Puissance calorif. (70°C)	(1)	kW		8,50	7,31	5,27	9,75	8,34	5,82	11,00	9,80	8,10	12,50	11,30	9,10	15,14	13,35	10,77	17,10	14,42	11,20
Débit d'eau	(1)	l/h		745	641	462	855	731	510	964	859	710	1096	991	798	1328	1171	945	1500	1264	982
Chute de pression	(1)	kPa		28	21	12	26	20	10	29	23	17	18	15	10	22	17	12	33	24	15
Puissance calorif. (45°C)	(3)	kW		4,22	3,63	2,62	4,85	4,14	2,89	5,47	4,87	4,03	6,21	5,62	4,52	7,53	6,64	5,35	8,50	7,17	5,57
Débit d'eau	(3)	l/h		734	631	455	842	720	502	950	846	699	1079	975	786	1307	1152	930	1476	1245	967
Chute de pression	(3)	kPa		28	21	12	25	19	10	29	23	16	17	14	10	21	17	12	33	24	15
Puissance frigorifique tot.	(4)	kW		4,25	3,69	2,68	4,79	4,13	2,91	5,50	4,89	3,92	6,14	5,34	4,27	6,91	5,00	4,29	8,60	7,32	5,77
Puissance frigorif. sensib.	(4)	kW		3,18	2,73	1,94	3,49	2,98	2,07	4,30	3,76	2,99	4,72	4,05	3,20	5,68	3,78	2,97	5,78	4,87	3,80
Débit d'eau	(4)	l/h		731	634	460	824	711	501	946	841	675	1056	918	734	1189	860	738	1479	1259	992
Chute de pression	(4)	kPa		29	22	13	28	21	11	30	24	16	18	14	10	23	12	9	30	22	15
Ventilateurs centrifuges	n°			2						3						3					
Débit d'air	m³/h			720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Niveau de puiss. acoustique	(5)	dB(A)		56	51	42	56	51	42	62	57	50	62	57	50	62	57	51	61	57	51
Niveau de press. acoustique	(6)	dB(A)		48	43	34	48	43	34	54	49	42	54	49	42	54	49	43	53	49	43
Puissance absorbée	W			37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30	80	40	30

4 pipe systems

Vitesse du ventilateur				H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L	H	M	L
Modèle				201			202			301			302			401			402		
Puissance calorifique (65°C)	(2)	kW		1,61	1,36	1,02	2,73	2,23	1,57	2,56	2,19	1,81	4,33	3,58	2,84	3,13	2,65	2,13	5,29	4,34	3,35
Débit d'eau	(2)	l/h		138	117	88	234	191	135	221	188	155	372	308	244	269	228	183	455	373	288
Chute de pression	(2)	kPa		10	7	5	7	5	3	29	22	15	22	16	11	8	7	4	7	4	3
Puissance frigorifique tot.	(4)	kW		1,60	1,28	0,89	1,60	1,28	0,89	2,65	2,17	1,68	2,65	2,17	1,68	3,60	2,92	2,21	3,60	2,92	2,21
Puissance frigorif. sensib.	(4)	kW		1,33	1,05	0,71	1,33	1,05	0,71	2,04	1,65	1,26	2,04	1,65	1,26	2,67	2,14	1,59	2,67	2,14	1,59
Débit d'eau	(4)	l/h		275	221	153	275	221	153	456	374	288	456	374	288	619	503	379	619	503	379
Chute de pression	(4)	kPa		18	12	6	18	12	6	18	12	8	18	12	8	24	16	10	24	16	10
Ventilateurs centrifuges	n°			1						2						2					
Débit d'air	m³/h			290	220	140	290	220	140	450	350	260	450	350	260	600	460	330	600	460	330
Niveau de puiss. acoustique	(5)	dB(A)		50	43	31	50	43	31	48	41	34	48	41	34	51	44	39	51	44	39
Niveau de press. acoustique	(6)	dB(A)		42	35	23	42	35	23	40	33	26	40	33	26	43	36	31	43	36	31
Puissance absorbée	W			12	8	5	12	8	5	13	7	4	13	7	4	17	9	6	17	9	6

Modèle				501			502			701			702			901		
Puissance calorifique (65°C)	(2)	kW		3,74	3,34	2,59	6,44	5,66	4,16	4,95	4,29	3,66	8,80	7,48	6,24	5,73	5,63	4,74
Débit d'eau	(2)	l/h		321	287	223	554	486	358	426	369	315	757	643	536	493	484	407
Chute de pression	(2)	kPa		10	8	5	7	7	3	20	16	15	16	12	11	12	11	9
Puissance frigorifique tot.	(4)	kW		4,25	3,69	2,68	4,25	3,69	2,68	5,50	4,89	3,92	5,50	4,89	3,92	6,91	5,00	4,29
Puissance frigorif. sensib.	(4)	kW		3,18	2,73	1,94	3,18	2,73	1,94	4,30	3,76	2,99	4,30	3,76	2,99	5,68	3,78	2,97
Débit d'eau	(4)	l/h		731	634	460	731	634	460	946	841	675	946	841	675	1189	860	738
Chute de pression	(4)	kPa		29	22	13	29	22	13	30	24	16	30	24	16	22	12	9
Ventilateurs centrifuges	n°			2						3						3		
Débit d'air	m³/h			720	600	400	720	600	400	1140	930	700	1140	930	700	1140	930	700
Niveau de puiss. acoustique	(5)	dB(A)		56	51	42	56	51	42	61	57	51	61	57	51	61	57	51
Niveau de press. acoustique	(6)	dB(A)		48	43	34	48	43	34	53	49	43	53	49	43	53	49	43
Puissance absorbée	W			37	20	8	37	20	8	80	40	30	80	40	30	80	40	30

Alimentation : 230 V~50 Hz

- (1) Température ambiante 20°C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 70°C / 60°C ;
- (2) Température ambiante 20°C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 65°C / 55°C (EUROVENT) ;
- (3) Température ambiante 20°C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 45°C / 40°C (EUROVENT) ;
- (4) Température ambiante 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C / 12°C (EUROVENT) ;
- (5) Niveau de puissance acoustique : basé sur les mesures conformément à la norme Eurovent 8/2 ;
- (6) Niveau de pression acoustique (pondéré A) mesuré à l'intérieur avec volume V=85 m³, temps de réverbération t = 0,5 s ; Facteur de direction Q = 2 ; Distance r = 2,5 m.



Aermec participe au Programme EUROVENT FCH
les produits concernés figurent sur le
site internet www.eurovent-certification.com

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. + 39 0442 633111
Fax +39 0442 93577
sales@aermec.com
www.aermec.com



Toutes les informations et les données peuvent être modifiées sans aucun préavis afin entre autres d'en assurer leurs précisions. Aermec ne peut être tenu responsable des éventuelles erreurs ou omissions.

Cod. DFCZUF_01